

Sistem Informasi Manajemen Perusahaan Berbasis Website
(Studi Kasus: PT. Intermedika Raya)



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada
Program Studi Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta**

Oleh:

Dicky Pratama

(L200150024)

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERUSAHAAN
BERBASIS WEBSITE
(Studi Kasus: PT. Intermedika Raya)**

PUBLIKASI ILMIAH

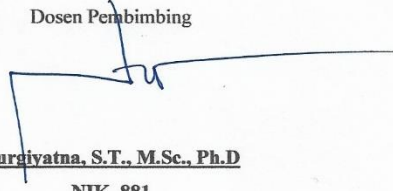
oleh:

DICKY PRATAMA

L200150024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing



Nurgiyatna, S.T., M.Sc., Ph.D

NIK. 881

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERUSAHAAN BERBASIS
WEBSITE
(Studi kasus: PT. Intermedika Raya)

OLEH
DICKY PRATAMA
L200150024

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Rabu, 7 Agustus 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Nurgiyatna, S.T., M.Sc., Ph.D
(Ketua Dewan Penguji)
2. Fatah Yasin Irsyadi, ST. MT.
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Devi Afriyanti Puspa Putri, S.Kom., M.Sc.
(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)

(.....)

(.....)

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 16 Agustus 2019

Mengetahui,



Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Nurgiyatna, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIK: 881



Ketua Program Studi
Informatika

Heru Supriyono, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIK: 970

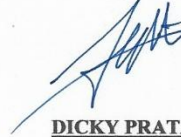
PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah publikasi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 7 Agustus 2019

Penulis



DICKY PRATAMA

L200150024



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

No Surat 134/A.1-11.3/11-F-FK1/VI/2019

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : Dicky Pratama
NIM : L200150024
Judul : Sistem Informasi Manajemen Perusahaan Berbasis Website (Studi Kasus: PT. Intermedika Raya)
Program Studi : Informatika
Status : Lulus

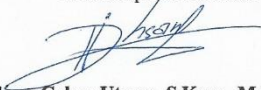
Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 7 agustus 2019

Biro Skripsi Informatika


Ihsan Cahyo Utomo, S.Kom., M.Kom.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@ums.ac.id

en.scribd.com/apps/carta/en/.../1057500808s+105angien_scribd+1155687950

feedback studio Sistem Informasi Manajemen Perusahaan Berbasis Website (Studi Kasus: PT. Intermedika Raya) /0 65 of 124

Sistem Informasi Manajemen Perusahaan Berbasis Website
(Studi Kasus: PT. Intermedika Raya)

Abstrak

PT. Intermedika Raya adalah sebuah perusahaan perawatan kesehatan yang bergerak pada bidang distribusi alat kesehatan, perlengkapan rumah sakit, dan distributor obat-obatan yang didirikan pada 24 April 2011 berdasarkan surat B. Adu Raya No. 14 Perwa. Hal ini telah ditetapkan. Namun, pada tanggal 21 April 2011, PT. Intermedika Raya telah melakukan perubahan CV. Renter Medika yang di dalam pada 21 April 2011 yang pada akhirnya menjadi menjadi PT. Intermedika Raya. Dalam proses manajemen perusahaan menggunakan sebuah aplikasi konvensional berbasis yang dimana ada banyak sekali fungsi tidak terdapat dan juga memiliki kelemahan dalam segi keamanan dan juga aplikasi seperti: Papan Info sehingga mereka ini sangat tidak menguntungkan karena harus bekerja dua kali. Maka oleh karena itu dibuatlah sistem informasi manajemen ini yang diwujudkan dengan kebutuhan dari perusahaan dengan fitur yang bisa saling mengintegrasikan data antar pengguna di dalam aplikasi sehingga membuat proses reporting menjadi lebih cepat. Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan metode prototyping dan juga berbasis website dengan menggunakan bahasa program HTML, CSS, JavaScript, PHP, dan juga MySQL sebagai penyimpanan data. Aplikasi ini bisa diakses kapanpun, dimanapun dan juga di berbagai perangkat seperti laptop dan android. Berdasarkan hasil pengujian User Acceptance Testing (UAT) bahwa sistem ini layak untuk digunakan dengan kriteria keberhasilan berdasarkan pengujian sistem yang telah ditetapkan adalah 90,67 dimana angka tersebut menunjukkan bahwa tingkat penerimaan sistem oleh responden sangat tinggi.

Kata Kunci: Berbasis-website, Block, box, Metode prototyping, PT. Intermedika Raya, Sistem informasi manajemen

ABSTRACT

Page: 1 of 14 Word Count: 2652 Text-only Report High Resolution On

Match Overview

22%

Rank	Source	Percentage
1	Submitted to Universitas...	5%
2	www.educasilo.com	2%
3	Submitted to Selpuk Un...	1%
4	hmars.com	1%
5	docplayer.info	1%
6	fr.scribd.com	1%
7	qps.unikom.ac.id	1%

Sistem Informasi Manajemen Perusahaan Berbasis Website

(Studi Kasus: PT. Intermedika Raya)

Abstrak

PT. Intermedika Raya adalah sebuah perusahaan perseroan terbatas yang bergerak pada bidang distributor alat kedokteran, perlengkapan rumah sakit, dan distributor obat-obatan yang didirikan pada 24 April 2011 beralamatkan pada Jl. Asia Raya No. 11 Perum. Babakan Indah, Mataram, Nusa Tenggara Barat. Pada awalnya bernama CV. Raynor Medijaya Abadi yang di dirikan pada 21 April 2008 yang pada akhirnya berganti menjadi PT. Intermedika Raya. Dalam proses manajemen, perusahaan menggunakan sebuah aplikasi konvensional berbayar yang dimana ada banyak sekali fungsi tidak terpakai dan juga metode komunikasi eksternal dengan memanfaatkan media aplikasi seperti *WhatsApp* sehingga metode ini sangat tidak menguntungkan karena harus bekerja dua kali. Maka dari itulah dibuatlah sistem informasi manajemen ini yang disesuaikan dengan kebutuhan dari perusahaan dengan fitur yang bisa saling mengirimkan data antar pengguna di dalam aplikasi sehingga membantu proses reporting menjadi lebih cepat. Sistem informasi ini dibuat dengan memanfaatkan metode *prototyping* dan juga berbasis *website* dengan menggunakan kode program HTML, CSS, JavaScript, PHP, dan juga MySQL sebagai penyimpanan data sehingga aplikasi ini bisa diakses kapanpun, dimanapun dan juga di berbagai perangkat seperti laptop dan android. Berdasarkan hasil pengujian *black box* dapat disimpulkan bahwa semua fungsi sudah berjalan dengan normal sedangkan hasil pengujian menggunakan metode SUS didapatkan nilai 86,67 dimana angka tersebut menunjukkan bahwa tingkat penerimaan sistem oleh responden sangat tinggi.

Kata Kunci: Berbasis website, Black box, Metode prototyping, PT. Intermedika Raya, Sistem informasi manajemen

ABSTRACT

PT. Intermedika Raya is a company that works as a distributor of medical things, hospital equipment, dan drugs distribution that has been established since 24 April 2011 at Jl. Asia Raya No. 11 Perum. Babakan Indah, Mataram, Nusa Tenggara Barat. In the first time, the company name was CV. Raynor Medijaya Abadi that established at 21 April 2008, which then changed into PT. Intermedia Raya. On the management process, the company used a conventional paying application that has a lot of unnecessary function and external communication method that takes the advantages of such thing as *WhatsApp*, which is why make the method really unbeneficial because it has to work twice. Goes with that reason is why it needs a management information system that has been adjusted with the company needs with an auto data sending feature between the users inside the application so it could help fastened the reporting process. This information system is built by taking benefit of *prototyping* method and *website* based by using programming code such as HTML, CSS, JavaScript, PHP, and MySQL as a database so this application could be accessed anytime, anywhere, and at any platforms such as laptop and android. Based on the *black box* testing result it could be

concluded that all of the functions could be run normally, and based on the SUS method it has obtained the value 86,67 where the number shows that acceptance rate of the system by the respondents relatively high.

Keywords: Black Box, Management Information System, Prototyping Method, PT. Intermedika Raya, Website Based

1. PENDAHULUAN

PT. Intermedika Raya adalah sebuah perusahaan perseroan terbatas yang bergerak pada bidang distributor alat kedokteran, perlengkapan rumah sakit, dan distributor obat-obatan yang didirikan pada 24 April 2011 beralamatkan pada Jl. Asia Raya No. 11 Perum. Babakan Indah, Mataram, Nusa Tenggara Barat. Pada awalnya bernama CV. Raynor Medijaya Abadi yang di dirikan pada 21 April 2008 yang pada akhirnya berganti menjadi PT. Intermedika Raya.

PT. Intermedika Raya memiliki visi yaitu menjadi perusahaan yang berperan penting pada perbaikan kualitas hidup manusia dengan memberikan solusi terhadap masalah kesehatan dan kesejahteraan masyarakat dengan misi menyediakan produk dan layanan berkualitas dengan harga terjangkau untuk masyarakat dan mengembangkan kompetensi sumber daya masyarakat sehingga memiliki kepedulian, profesionalisme dan kewirausahaan yang tinggi.

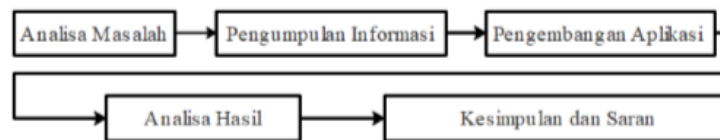
Proses manajemen informasi di dalam PT. Intermedika Raya menggunakan sebuah aplikasi konvensional berbayar dengan memanfaatkan media komunikasi eksternal seperti *WhatsApp* sehingga sedikit tidak efektif mengingat diperlukannya sistem informasi manajemen yang lebih khusus dan spesifik untuk menyokong proses manajemen dalam perusahaan.

Sistem informasi manajemen bisa diartikan sebagai sebuah sistem informasi yang memberikan dukungan kepada proses dengan menyediakan informasi untuk menangani proses manajerial dan pembuatan keputusan di dalam sebuah organisasi (Samer & Rawan, 2018). Sistem informasi manajemen juga meningkatkan kepekaan dari manajer dan banyak bagian lain dalam sebuah organisasi, dimana hal ini meningkatkan konsep baru yang tidak hanya memperluas pengetahuan mereka namun

juga membantu dalam menjalankan kewajiban dan aktivitas dalam pekerjaan (Ghaderi DKK, 2017).

2. METODE

Dalam penelitian ini, metode penelitian yang digunakan oleh penulis adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Skema tahapan metode penelitian

2.1 Analisa Masalah

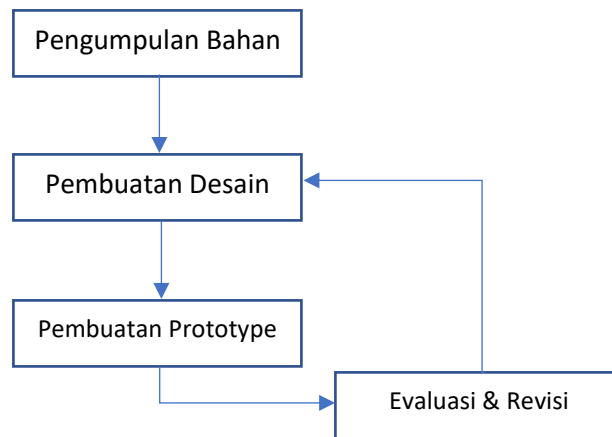
Penggunaan aplikasi berbayar konvensional seringkali tidak tepat sasaran dan juga tidak memenuhi segala kebutuhan yang diperlukan oleh perusahaan. Terlalu banyak fungsi yang tidak terpakai, juga tidak bisanya dilakukan kustomisasi pada aplikasi membuat aplikasi menjadi tidak efektif untuk digunakan.

2.2 Pengumpulan Informasi

Tahap pengumpulan informasi dilakukan dengan melakukan wawancara terhadap kebutuhan sistem yang diperlukan, juga pengumpulan data-data yang perlu dilakukan. Observasi terhadap kebutuhan proses juga diperlukan demi mendukung proses *user experience* sehingga ketika aplikasi digunakan, *user* tidak merasakan kesusahan dalam menggunakan aplikasi

2.3 Pengembangan Aplikasi

Proses pengembangan sistem informasi dilakukan dengan metode *prototyping* dengan skema. Sebagai berikut:



Gambar 2. Skema metode prototyping

Metode *prototyping* sendiri adalah sebuah metode yang digunakan sebagai metode pengembangan perangkat lunak, yang berupa model kerja fisik dari sistem yang nantinya berfungsi sebagai landasan awal dari sebuah aplikasi dimana akan dihasilkan sebuah *prototype* yang digunakan sebagai perantara dari pengembang dan juga pengguna sebagai media interaksi dalam proses pengembangan sistem informasi dengan tujuan untuk mendefinisikan kebutuhan awal (Purnomo, 2017).

Dipilihnya metode ini mengingat adanya kemungkinan dalam perubahan secara berkala dari perencanaan dan spesifikasi sistem awal tergantung pada data dan kebutuhan yang tersedia (Saranya DKK, 2017).

2.3.1 Analisis Kebutuhan

2.3.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi manajemen ini:

1. *Xampp 7.1.12*, yang difungsikan sebagai *localhost server* dimana *database* dari sistem informasi tersimpan.
2. *Notepad++ 7.5.1*, Sebagai media menuliskan kode program berbasis HTML, PHP, CSS, dan *JavaScript*.
3. *Google Chrome*, sebagai media *testing* terhadap sistem informasi yang dibuat.

2.3.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

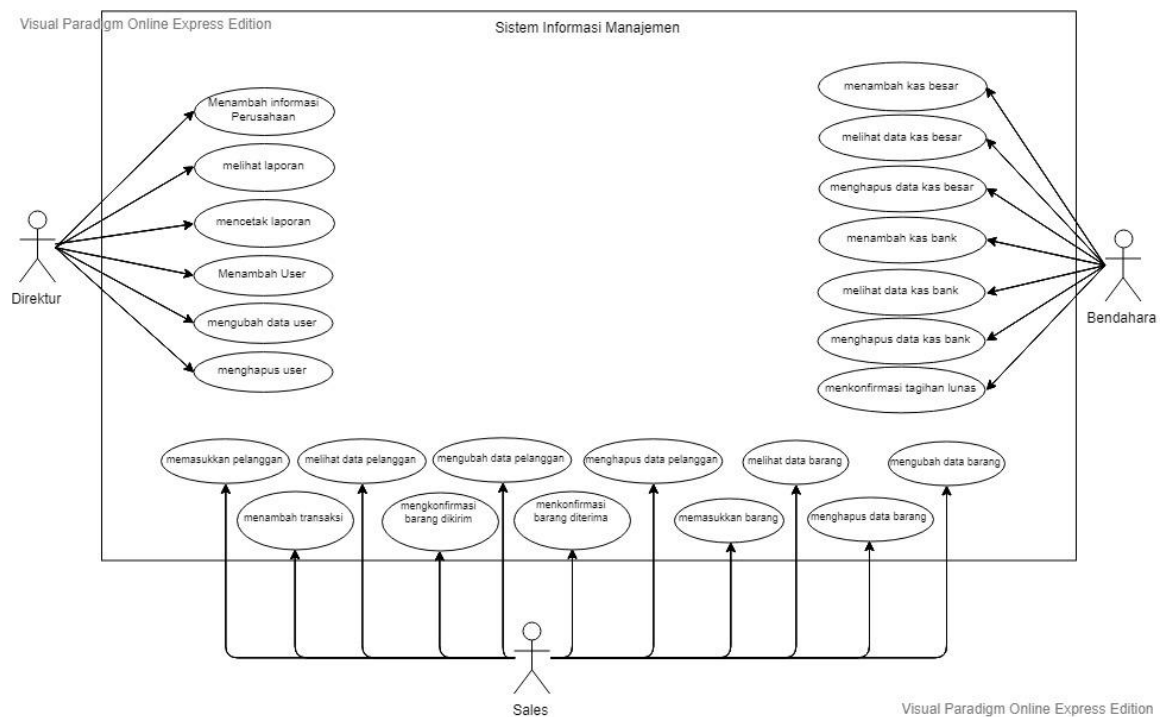
Perangkat keras yang digunakan pada pembuatan sistem informasi ini adalah sebuah laptop dengan spesifikasi:

1. *Processor* AMD A9-9400
2. *Graphic Card* Radeon R5
3. RAM 4 GB
4. HDD 1 TB
5. SSD 256 GB

2.3.2 Desain Aplikasi

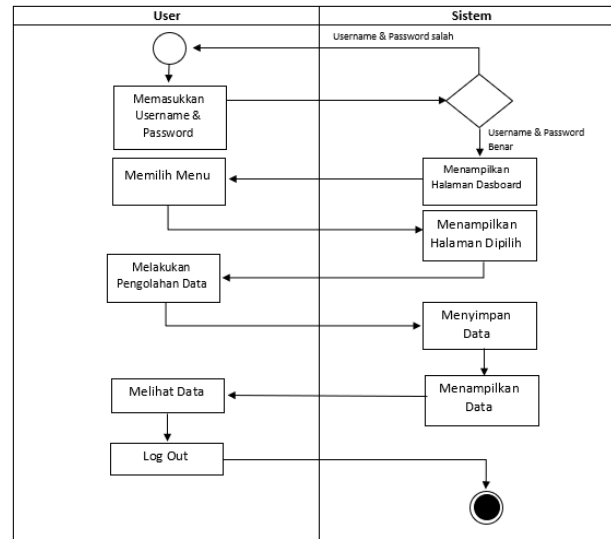
2.3.2.1 Use Case Diagram

Use case pada sistem informasi manajemen berbasis *website* ini menjelaskan aktivitas yang bisa dilakukan masing-masing *user* seperti dijelaskan oleh gambar 3.



Gambar 3. Use case diagram

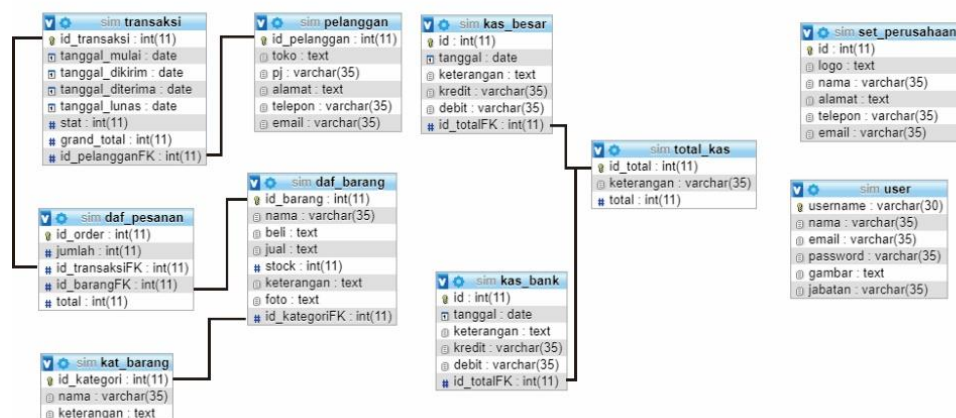
2.3.2.2 Activity Diagram



Gambar 4. Activity diagram secara umum

2.3.3 Penulisan Kode Aplikasi

Tahap penulisan kode dilakukan dengan menggunakan aplikasi *Notepad++* untuk melakukan *coding* pada HTML, PHP, *JavaScript*, dan juga MySQL sebagai basis data. Berikut rancangan basis data yang mencakup *user*, jabatan, *daf_pesanan*, transaksi, *kat_barang*, pelanggan, *daf_barang*, *kas_besar*, *kas_bank*, *total_kas* set_perusahaan berserta relasinya.



Gambar 5. Rancangan basis data

2.3.4 Pengujian Aplikasi

Pengujian aplikasi dilakukan dengan 2 metode yaitu:

1. *Black Box*

Metode pengujian *black box* di dasarkan pada pengujian spesifikasi kebutuhan yang dilakukan melalui sudut pandang pengguna tanpa perlu melakukan pengujian pada kode program (Hedao dan Khandelwal, 2017).

2. *System Usability Scale (SUS)*

System Usability Scale adalah sebuah bentuk pengujian yang memanfaatkan kuesioner berisikan 10 pertanyaan yang menunjukkan pandangan secara keseluruhan dan memberikan penilaian subjektif dari sisi penggunaan.

2.3.5 Implementasi

Aplikasi yang dikembangkan memasuki tahap implementasi ketika telah melewati fase pengujian. Proses implementasi dilakukan pada lingkungan kerja PT. Intermedia Raya. Proses *maintenance* akan dilakukan secara berkala demi mencegah terjadinya kerusakan atau hambatan pada sistem yang dijalankan.

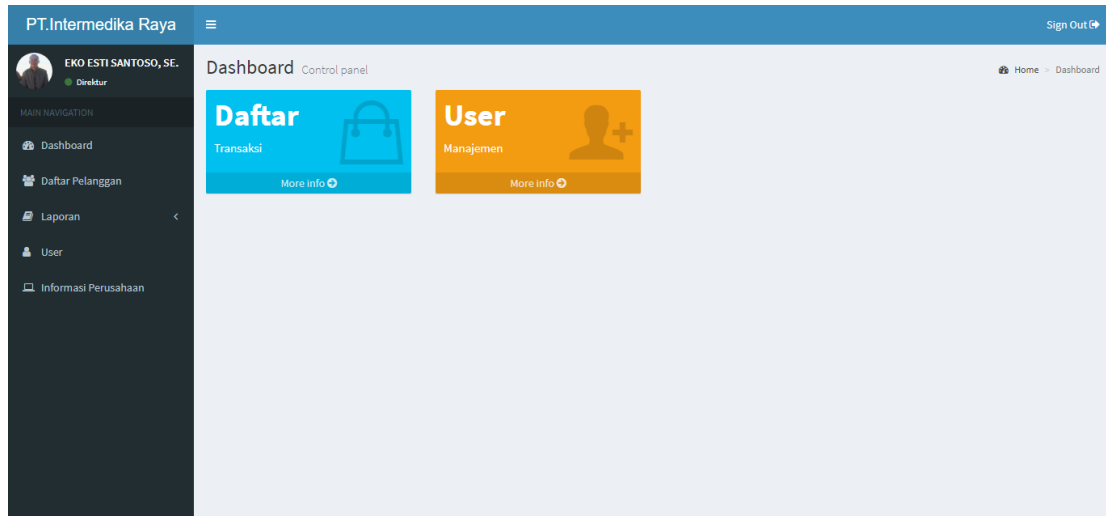
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi sistem informasi manajemen perusahaan berbasis website yang dihasilkan dari penelitian memberikan kemudahan bagi PT. Intermedika Raya terutama direktur, bendahara, dan juga sales dalam melakukan manajemen pelaporan keuangan, transaksi, dan barang. Berikut ini hasil dari aplikasi yang dibuat.

3.1 Hasil

3.1.1 Tampilan Sistem Informasi

Aplikasi dibagi menjadi 3 *user* yaitu: direktur, bendahara, dan sales. Halaman awal adalah halaman *dashboard* seperti ditunjukkan gambar 6. Pada halaman *dashboard* hanya akan ditampilkan beberapa tombol interaktif untuk menuju halaman yang berkaitan dengan pengisian data.



Gambar 6. Tampilan halaman dashboard

Pada *user* direktur, terdapat halaman laporan seperti laporan kas besar, laporan kas bank, daftar barang, dan juga laporan transaksi. Pada laporan transaksi seperti yang ditunjukkan oleh gambar 7 dapat dilihat bahwa akan muncul tampilan berbentuk tabel dengan kolom nama toko, nama penanggung jawab, alamat, nomor telepon, *e-mail*, tanggal transaksi, tanggal barang dikirim, tanggal barang diterima, tanggal lunas pembayaran, total tagihan, dan juga status transaksi saat ini. Pada status transaksi akan terdapat empat perbedaan status, yaitu: transaksi diterima untuk transaksi yang baru diterima, barang dalam pengiriman, barang sudah diterima *customer* dan transaksi selesai untuk transaksi yang sudah dibayar. Terdapat juga tombol untuk melakukan ekspor laporan menjadi sebuah *file* dengan format PDF. Diberikan pilihan untuk melakukan cetak laporan dengan rentang periode tertentu atau melakukan cetak laporan secara keseluruhan.

PT. Intermedika Raya

EKO ESTI SANTOSO, SE.
Direktur

Sign Out

Laporan Rekap Laporan Transaksi Transaksi

Cetak Laporan

Pilih Periode Transaksi Mulai

dd/mm/yyyy dd/mm/yyyy

Export PDF Laporan By Periode

Cetak Semua

Show 10 entries

Search:

Nama Toko	Nama Penanggung Jawab	Alamat	Nomor Telepon	E-mail	Tanggal Transaksi	Tanggal Barang Dikirim	Tanggal Barang Diterima	Tanggal Lunas Pembayaran	Total Tagihan	Status Transaksi
Kurnia Motor	Puji Ana Nugrahawati	Jl Raya Gringing 103	081335463847	kms_kdr103@yahoo.com	2019-07-18	2019-07-18	2019-07-18	2019-07-19	Rp 350,000	Transaksi Selesai
Noctum.co	Dicky Pratama	Jl. Pajajaran utara 1 no 57 sumber, banjarsari, surakarta	085701745744	dicky29.ind@gmail.com	2019-07-19	2019-07-19	2019-07-19	2019-07-19	Rp 12,950,000	Transaksi Selesai
Noctum.co	Dicky Pratama	Jl. Pajajaran utara 1 no 57 sumber, banjarsari, surakarta	085701745744	dicky29.ind@gmail.com	2019-07-19	2019-07-19	2019-07-19	2019-07-19	Rp 7,200,000	Transaksi Selesai
Noctum.co	Dicky Pratama	Jl. Pajajaran utara 1 no 57 sumber, banjarsari, surakarta	085701745744	dicky29.ind@gmail.com	2019-07-19	2019-07-22	2019-07-22		Rp 3,600,000	Barang Sudah

Gambar 7. Tampilan halaman laporan transaksi

Gambar 8 menunjukkan tampilan laporan transaksi yang sudah di ekspor menjadi PDF dimana memiliki tampilan yang mirip dengan tampilan laporan di halaman *website*, ditambah dengan kop surat dibagian atas laporan.

Laporan Rekap Transaksi

file:///C:/Users/Kiki/Downloads/Documents/Laporan%20Rekap%20Transaksi%20All.pdf

PT. Intermedika Raya

Jl. Asia Raya No 11 Perum. Babakan Indah, Cakranagara Mataram

Telepon: 0370 - 6160508 E-Mail: intermedika.raya11@gmail.com

Rekap Transaksi

Nama Toko	Nama Penanggung Jawab	Alamat	Telepon	E-Mail	Tanggal Transaksi	Tanggal Barang Dikirim	Tanggal Barang Diterima	Tanggal Lunas Pembayaran	Total Tagihan	Status Transaksi
Mulya Medika	Sriani	Jl. Jalan Raya No.123 Indonesia	6200001111000	mail@mail.com	2019-08-05	2019-08-07	2019-08-07	2019-08-07	Rp 140,000	Transaksi Selesai
Mulya Medika	Sriani	Jl. Jalan Raya No.123 Indonesia	6200001111000	mail@mail.com	2019-08-07				Rp 210,000	Transaksi Diterima

Gambar 8. Tampilan report

3.2 Uji Black Box

Proses pengujian fungsi dan fitur pada aplikasi dilakukan dengan menggunakan metode pengujian *black box* dengan tujuan untuk mengetahui apakah fungsi yang diberikan dapat berjalan dengan baik, atau masih terdapat *error*. Proses pengujian dilakukan dengan cara membuka aplikasi berbasis website menggunakan *browser* pada *desktop PC* dan juga *browser* pada perangkat android untuk menguji fitur tampilan *responsive* seperti yang ditunjukkan pada Tabel 1 dibawah. Proses pengujian berfokus pada *testing* fungsi modul seperti *input* untuk memasukkan data, *read* untuk membaca data yang sudah ada, *update* untuk mengubah data yang sudah dimasukkan dan juga *delete* untuk menghapus data yang tidak diperlukan. Kolom bagian pengujian menunjukkan halaman *web* apa saja yang berkaitan dengan modul, dan apakah halaman tersebut melakukan fungsi sesuai yang diinginkan seperti pada kolom fungsi. Jika sudah sesuai fungsi maka kolom keterangan akan berisi sesuai. Kesimpulan dari hasil pengujian *black box* adalah seluruh fungsi *input*, *read*, *update* dan *delete* sudah berfungsi sesuai dengan kebutuhan.

Tabel 1. Hasil pengujian aplikasi menggunakan metode *black box*

Modul	Bagian Pengujian	Fungsi	Hasil	Keterangan
<i>Input</i>	<i>Input user</i> , daftar pelanggan, transaksi, laporan keuangan, daftar barang, kategori barang	Melakukan <i>input</i> data terkait <i>user</i> , daftar pelanggan, transaksi, laporan keuangan, daftar barang, kategori barang	Bisa melakukan <i>input</i>	Sesuai
<i>Read</i>	Daftar barang, daftar pelanggan, transaksi, laporan keuangan, <i>user</i> , kategori barang	Melihat data sesuai susunan perihal daftar barang, daftar pelanggan, transaksi, laporan keuangan, <i>user</i> , kategori barang	Bisa melihat data	Sesuai
<i>Update</i>	Daftar barang, <i>user</i> , kategori barang, daftar pelanggan	Melakukan pembaruan data jika terdapat perubahan pada daftar barang, <i>user</i> , kategori barang, daftar pelanggan	Bisa melakukan pembaruan informasi	Sesuai
<i>Delete</i>	<i>User</i> , laporan keuangan, daftar barang, transaksi	Menghapus data yang berkaitan tentang <i>user</i> , laporan keuangan, daftar barang, transaksi	Bisa menghapus data yang tidak terpakai	Sesuai

3.3 Uji Penggunaan Aplikasi Oleh User

Pengujian aplikasi oleh *user* dilakukan dengan cara *live run* yang dilakukan oleh pegawai dari PT. Intermedika Raya untuk mengetahui kesesuaian fungsi dan fitur dari aplikasi yang kemudian responden akan diminta mengisi kuisisioner *usability*.

Pengujian *usability* adalah sebuah model pendekatan yang dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan hasil pengujian aplikasi dengan cara responden melakukan pengujian lalu mengisi sebuah kuesioner berkaitan dengan aplikasi.

Tahap pengujian ini dilakukan oleh 3 orang dari PT. Intermedika Raya yaitu direktur, komisaris, dan penanggung jawab teknis yang berperan sebagai responden. Hasil pengujian *usability* adalah sebagai berikut:

Tabel 2. Jawaban responden terhadap pertanyaan kuesioner *usability*

No	Pertanyaan	Hasil Responden		
		1	2	3
1	Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi.	4	5	4
2	Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan.	2	2	2
3	Saya merasa sistem ini mudah untuk digunakan.	5	5	5
4	Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini.	2	1	2
5	Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya.	5	5	5
6	Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada sistem ini).	1	1	2
7	Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat.	4	4	4
8	Saya merasa sistem ini membingungkan.	1	1	2
9	Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini.	5	5	4
10	Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini.	2	2	2

Dari pertanyaan diatas, dapat dilakukan perhitungan dengan ketentuan sebagai berikut:

Tabel 3. Pengolahan skor

Responden	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Jml	Nilai(Jml x 2,5)
Direktur	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	35	87,5
Komisaris	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	37	92,5
PJ Teknis	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	32	80
Jumlah Skor SUS												260

Kemudian skor rata-rata dihitung menggunakan persamaan 1. sebagai berikut :

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

(Persamaan 1)

Keterangan :

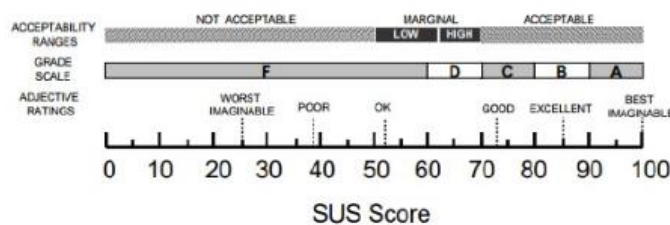
\bar{x} = Skor Rata-rata

$\sum x$ = Jumlah Skor SUS

n = Jumlah Responden

$$\bar{x} = \frac{260}{3} = 86,67$$

Hasil perhitungan diatas kemudian disamakan dengan rentang penilaian SUS untuk mengetahui skala kepuasan penggunaan.



Gambar 9. Rentang penilai SUS

Pada hasil perhitungan diatas, bisa dilihat hasil penghitungan skor rata-rata menunjukkan nilai 86,67 dimana bisa disimpulkan bahwa aplikasi berada pada rentang B (80-90) pada rentang penilaian SUS sehingga bisa dikatakan dapat diterima oleh user di PT. Intermedika Raya.

4. PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian *black box* dan kuesioner *usability* menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat berjalan sesuai dengan fungsinya dan juga memperoleh hasil rata-rata nilai sebesar 86,67 dimana angka tersebut menunjukkan tingkat penerimaan sistem oleh responden sangat tinggi. Sehingga dapat disimpulkan, aplikasi sistem informasi manajemen berbasis *website* telah selesai dikembangkan dan dinilai mampu mendukung proses manajemen dasar sesuai dengan hasil yang didapat dari kuesioner yang diberikan kepada perusahaan PT. Intermedika Raya yang berkaitan dengan pengolahan sistem kas besar dan kas bank, pengolahan transaksi dan sistem pelaporan juga ekspor laporan menjadi PDF yang siap untuk dicetak. Semua fungsi telah berjalan sesuai dengan kebutuhan.

4.2 Saran

Pengembangan selanjutnya pada aplikasi sistem informasi manajemen berbasis *website* bisa dilakukan dibanyak bagian, seperti penambahan fungsi akuntansi pada *user* bendahara. Penambahan *user* seperti sekretaris dan bagian-bagian lain dengan fitur yang disesuaikan dengan kebutuhan *user* tersebut sehingga bisa membuat aplikasi menjadi lebih sempurna.

DAFTAR PUSTAKA

- Samer, A., Rawan, M. (2018). *Evaluating the Role of Management Information System Characteristics in Managerial DecisionMaking: A Study of Mutah University. International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences*, 8(5), 187–198.
- Audi, M., Rokhmawati, R. I., & Az-zahra, H. M. (2018). Analisis Aspek Usability dan User Experience Website dan Aplikasi Mobile Radio Streaming (Studi Pada Website dan Aplikasi Mobile Radio Prambors). *Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(12), 6391–6400.
- Ghaderi, S., Faezi, J.S., & Kahrizeh, A.A. (2017). *International Review of Management and Marketing Studying the Factors Affecting on Use of Management Information*

- Systems: Case Study-Tehran Municipality. International Review of Management and Marketing*, 7(3), 338–341.
- Mather, N., Rule, P. (2017). *Getting the boys involved: Using an interactive questionnaire to investigate Grade 6 boys' writing. Reading & Writing*, 8(1), 1–10.
- Murti, G.T. (2016). *Critical Review on Management Information System and Accounting Information System. International Journal of Scientific & Technology Research*, 5(06), 5–7.
- Purnomo, D. (2017). Model Prototyping Pada Pengembangan Sistem Informasi. *JIMP - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 2(2), 54–61.
- Rahman, M.H. (2019). Aplikasi Pencarian Buku Dengan Memanfaatkan Barcode Berbasis Android. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Saranya, P., Monica, V., Priyadharshini, J., & N, A. P. D. (2017). *Comparative Study of Software Development Methodologies*. 172–179.
- Sarkania, V. K., & Bhalla, V. K. (2013). *International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering. Android Internals*, 3(6), 143–147.
- Sharfina, Z., & Santoso, H.B. (2016). *An Indonesian adaptation of the System Usability Scale (SUS). 2016 International Conference on Advanced Computer Science and Information Systems (ICACISIS)*, 145-148.